

Hücre Zarından Madde Geçişi - 2

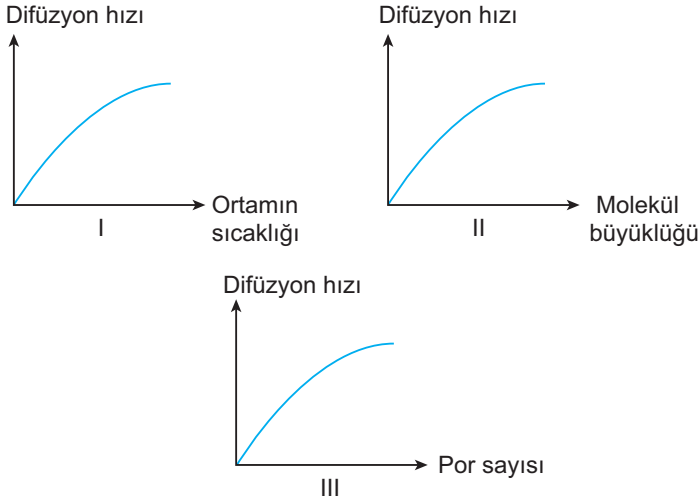
1. Hücre zarından geçebilecek büyüklüğe sahip;

- I. glikoz,
- II. deoksiriboz,
- III. laktik asit,
- IV. karbondioksit

molekülleri geçiş kolaylıklarına göre en kolaydan en zora sıralanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

- A) I - II - III - IV
- B) I - IV - II - III
- C) IV - I - II - III
- D) IV - II - III - I
- E) IV - III - II - I

2. Difüzyon olayı ile ilgili aşağıdaki grafikler verilmiştir.



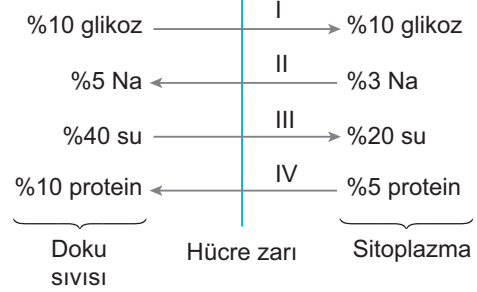
Verilen grafiklerdeki değişimlerden hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

3. Aşağıda verilen besin maddelerinden hangisinin hücre dışına gönderilmesi ekzositoz ile olmaz?

- A) Selüloz
- B) Protein
- C) Fruktoz
- D) Yağ
- E) Sükroz

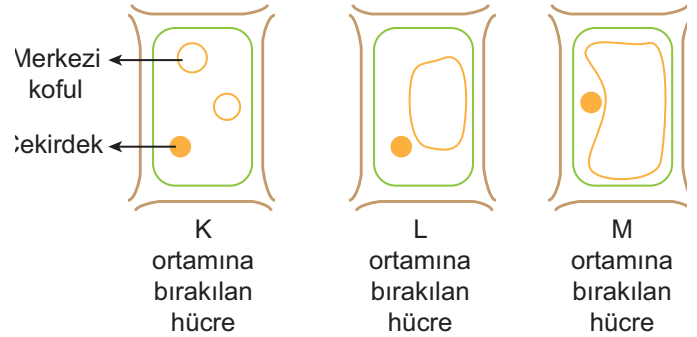
4. Aşağıda iki farklı ortam arasındaki madde geçişleri verilmiştir.



Buna göre numaralarla ifade edilen madde geçişlerinden hangileri aktif taşımaya örnektir?

- A) I ve II.
- B) III ve IV.
- C) I, II ve IV.
- D) I, III ve IV.
- E) II, III ve IV.

5. Özdeş üç bitki hücresinin farklı yoğunluktaki ortamlara bırakılmaları sonucu aşağıdaki mikroskopik görünümler elde edilmiştir.



Buna göre K, L ve M ortamlarının yoğunluklarına göre en yoğun olandan en az yoğun olana doğru sıralanması hangi seçenekte yapılmıştır?

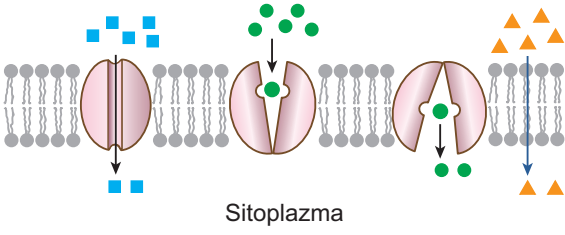
- A) K - L - M
- B) K - M - L
- C) L - K - M
- D) M - K - L
- E) M - L - K

6. Aşağıda verilen moleküllerden hangisinin hücreye alınması için ATP enerjisi harcamak zorundadır?

- A) Glikoz
- B) Maltoz
- C) Fruktoz
- D) Riboz
- E) Galaktoz

Hücre Zarından Madde Geçiş - 2

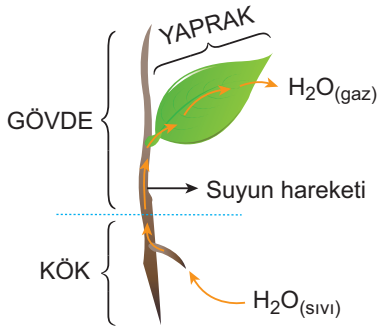
7. Aşağıda hayvansal bir hücreye ait zar yapısı gösterilmiştir.



■, ● ve ▲ şeklinde sembolize edilen moleküllerin çok oldukları ortamdan az oldukları ortama doğru taşındığı bilindiğine göre seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | | | |
|--------------------|-----------------|------------------|
| ■ | ● | ▲ |
| A) Maltoz | CO ₂ | Ca ⁺² |
| B) Glikoz | Aminoasit | B vitamini |
| C) Na ⁺ | Glikoz | D vitamini |
| D) Sükroz | Laktoz | Riboz |
| E) Protein | Yağ | Nişasta |

8. Bir bitkide topraktan alınan suyun terleme ile yapraklardan atmosfere gönderilmesi aşağıda şematize edildiği gibidir.



Buna göre bu süreçte,

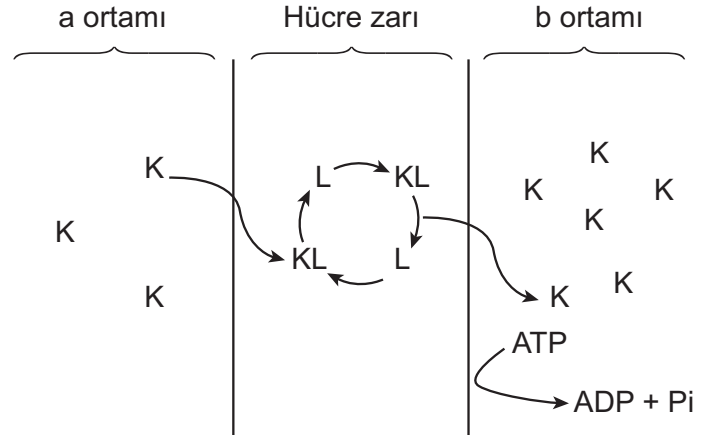
- I. O.B._(TOPRAK) > O.B._(KÖK)
- II. O.B._(GÖVDE) > O.B._(KÖK)
- III. O.B._(YAPRAK) > O.B._(GÖVDE)

durumlarından hangileri gözlenir?

(O.B. = Ozmotik basınç)

- | | | |
|---------------|------------------|--------------|
| A) Yalnız II. | B) I ve II. | C) I ve III. |
| D) II ve III. | E) I, II ve III. | |

9. Aşağıda K maddesinin hücre zarından taşınımı şematize edilmiştir.



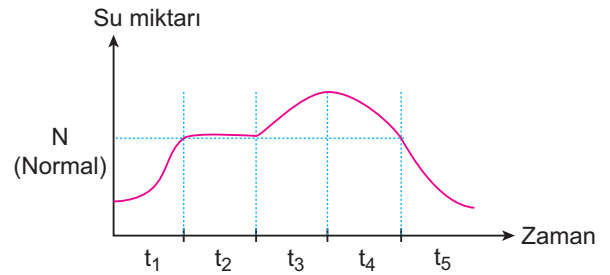
Buna göre,

- I. b hücre içi ortamdır.
- II. Şematize edilen olay aktif taşımadır.
- III. L taşıyıcı proteindir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

- | | | |
|--------------|------------------|----------------|
| A) Yalnız I. | B) Yalnız II. | C) Yalnız III. |
| D) I ve II. | E) I, II ve III. | |

10. Bir hücredeki su miktarının değişimiyle ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre,

- I. Hücre t₁ ve t₃ aralıklarında hipotonik ortama bırakılmıştır.
- II. t₄ zaman diliminde hücre hemolize uğramıştır.
- III. t₅ zaman diliminde hücrenin emme kuvveti artmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- | | | |
|--------------|---------------|----------------|
| A) Yalnız I. | B) Yalnız II. | C) Yalnız III. |
| D) I ve III. | E) II ve III. | |

